



181520341989

正式报告

# 检测报告

编号: JNWAHJ201809050

项目名称: 山东晋煤明水化工集团有限公司环境检测

委托单位: 山东晋煤明水化工集团有限公司

济南万安检测评价技术有限公司

二〇一八年九月十八日



项目名称	山东晋煤明水化工集团有限公司环境检测		
委托单位地址	章丘区刁镇化工工业园		
项目编号	HJ201809050	检测类别	委托检测
检测项目	无组织排放	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醇	
	固定污染源	颗粒物、汞及其化合物、林格曼黑度、氨	
		二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、氮氧化物(NO <sub>x</sub> )	
	废水	硫化物、氰化物、挥发酚、甲醛、氟化物、溶解性总固体、pH值、石油类	
噪声	工业企业厂界噪声		
现场检测/采样日期	2018年9月8日、11日、13日	现场检测/采样人员	张铭强、王恩栋、王滨
样品接收日期	2018年9月11日-13日	送样人	—
实验室检测日期	2018年9月11日-15日	实验室检测人员	张建业、张颖颖、韩艳波、梁云景、赵玉婷、姚建、杨颖珠、陈庆鸽
检测依据	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	
	硫化氢	国家环境保护总局《空气和废气检测分析方法》第四版(增补版)第三篇第一章 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光	
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T14675-1993	
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999	
	颗粒物	《环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法》 GB15432-1995	
		《山东省固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》 DB37/T 2537-2014	
	汞及其化合物	国家环境保护总局《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第五篇/第三章/七(二) 汞及其化合物的测定 原子荧光光度法	
	林格曼黑度	《固定污染源 烟气黑度的测定 林格曼法》 HJ/T 398-2007	
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法》 DB37/T 2705-2015	
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法》 DB37/T 2704-2015	
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009		
甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮 分光光度法》 HJ 601-2011		
氟化物	《水质无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016		
溶解性总固体	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999		

	PH 值	《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》	GB/T 6920-1986
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	HJ 637-2012
	厂界噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》	GB12348-2008
实验检测环境条件		温度 24-25 °C	相对湿度 54-58 %
主要检测仪器设备:			
	名 称	型 号	编 号
	智能空气综合采样器	崂应 2050	JNWA-JL-223/272/282/284
	低浓度自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260D	JNWA-JL-343
	智能双路综合采样器	崂应 3072	JNWA-JL-248
	一体式烟气流速监测仪	崂应 3060-A 型	JNWA-JL-314
	万分之一电子天平	AUW220	JNWA-JL-006
	十万分之一电子天平	AUW120D	JNWA-JL-005
	紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215
	红外分光测油仪	JC-OIL-6	JNWA-JL-227
	pH (酸度) 计	PHS-3C	JNWA-JL-011
	气相色谱仪	GC-6890A	JNWA-JL-291
	气相色谱仪	7820A	JNWA-JL-296
	多功能声级计	AWA6288+	JNWA-JL-285

报告编制:  审 核:  批 准: 

盖章

2018 年 9 月 18 日



### 一、前言

受山东晋煤明水化工集团有限公司委托，济南万安检测评价技术有限公司于2018年9月8日、11日、13日对山东晋煤明水化工集团有限公司的固定污染源废气、厂界无组织排放、外排水口废水及厂界噪声进行了检测。

### 二、检测点位频次

表 2-1 固定污染源检测点设置

点位编号	检测项目	检测点位名称	频次 (次/天)	检测天数
1#	汞及其化合物、林格曼黑度、氨	2号脱硫排气筒采样口	1	1
2#	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	1号吹风气锅炉垂直烟道 采样口	1	1
3#		2号吹风气锅炉垂直烟道 采样口	1	1
4#	颗粒物	原料煤破碎	1	1
5#	颗粒物	尿素包装废气	1	1
6#	氨	尿素放空气洗涤塔排气筒	1	1
7#	硫化氢、氨、非甲烷总烃	10万吨变压吸附放空管	1	1
8#		30万吨变压吸附放空管	1	1
9#		脱碳汽提塔	1	1

表 2-2 无组织废气检测点设置

点位编号	检测项目	检测点位名称	相对厂址方位	相对厂址距离 (m)	频次 (次/天)	检测天数
G1	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醇	G1 上风向	东北	20	1	1
G2		G2 下风向	西南	5	1	1
G3		G3 下风向	西南	5	1	1
G4		G4 下风向	西南	5	1	1

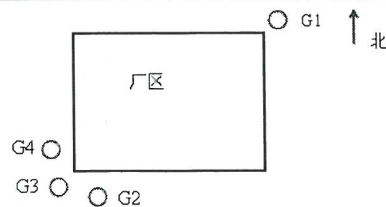


图 1 无组织排放检测点示意图

表 2-3 废水检测点设置

点位编号	检测项目	检测点位名称	频次 (次/天)	检测天数
2#	硫化物、氰化物、挥发酚、甲醛、氟化物、溶解性总固体、pH值、石油类	外排水口	1	1

表 2-4 噪声检测点位设置

点位编号	检测项目	时段	检测点位名称	检测位置	频次 (次/天)	检测 天数
1#	噪声	昼夜	1#	北	1	1
2#			2#	西	1	1
3#			3#	南	1	1
4#			4#	东	1	1

## 三、气象条件

表 3-1 检测期间气象参数表

日期	气温(°C)	湿度 (%)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2018年9月8日	29.0	41.0	101.1	1.3	西北	晴
2018年9月11日	27.0	43.0	101.9	1.1	西南	晴
2018年9月13日	30.0	46.0	101.6	1.2	东北	多云

## 四、检测结果

## 1、固定污染源废气检测结果

表 4-1 2号脱硫排气筒采样口检测结果

检测项目	检测 点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
汞及其化合物	1#	GQ1809050101-1	3.4×10 <sup>-4</sup>	324585	5.5×10 <sup>-5</sup>
氨		GQ1809050101-2	<0.01	324790	1.6×10 <sup>-3</sup>
林格曼黑度		GQ1809050101-3	<1 (林格曼级)		

表 4-2 1号吹风气垂直烟道采样口检测结果

检测项目	检测 点位	样品编号	检测结果				
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
颗粒物	2#	GQ1809050102-1	7.8	51977	1.3	4.8	0.41
二氧化硫		GQ1809050102-2	172	57326	5.4	132	9.9
氮氧化物		GQ1809050102-2	105			80	6.0
林格曼黑度		GQ1809050102-3	<1 (林格曼级)				

注：基准氧 9

表 4-3 2 号吹风气垂直烟道采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果				
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
颗粒物	3#	GQ1809050103-1	4.3	100869	12.7	6.2	0.43
二氧化硫		GQ1809050103-3	115	70364	12.7	167	8.1
氮氧化物		GQ1809050103-4	103			150	7.2
林格曼黑度		GQ1809050103-2	<1 (林格曼级)				

注：基准氧 9

表 4-4 原料煤破碎采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	4#	GQ1809050104-1	3.4	67048	0.23

表 4-5 尿素包装废气采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	5#	GQ1809050105-1	3.9	1309	5.1×10 <sup>-3</sup>

表 4-6 尿素放空气洗涤塔排气筒采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
氨	6#	GQ1809050106-1	7.20	958.7	6.9×10 <sup>-3</sup>

表 4-7 10 万吨变压吸附放空管采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	7#	GQ1809050107-1	0.015	1587.9	2.4×10 <sup>-5</sup>
氨		GQ1809050107-2	1.38		2.2×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃		GQ1809050107-3	76.2		0.12

表 4-8 30 万吨变压吸附放空管采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	8#	GQ1809050108-1	0.015	4132.7	6.2×10 <sup>-5</sup>
氨		GQ1809050108-2	1.34		5.5×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃		GQ1809050108-3	16.5		0.068

表 4-9 脱碳汽提塔采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	9#	GQ1809050109-1	0.014	1835.0	2.6×10 <sup>-5</sup>
氨		GQ1809050109-2	0.99		1.8×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃		GQ1809050109-3	20.1		0.037

## 2、无组织排放检测结果

表 4-10 无组织排放检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	单位
氨	上风向 G1	WQ1809050101-1	<0.01	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G2	WQ1809050102-1	0.04	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G3	WQ1809050103-1	0.02	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G4	WQ1809050104-1	0.05	mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	上风向 G1	WQ1809050101-2	0.005	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G2	WQ1809050102-2	0.006	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G3	WQ1809050103-2	0.007	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G4	WQ1809050104-2	0.008	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	上风向 G1	WQ1809050101-3	92	μg/m <sup>3</sup>
	下风向 G2	WQ1809050102-3	351	μg/m <sup>3</sup>
	下风向 G3	WQ1809050103-3	148	μg/m <sup>3</sup>
	下风向 G4	WQ1809050104-3	209	μg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	上风向 G1	WQ1809050101-4	<10	无量纲
	下风向 G2	WQ1809050102-4	12	无量纲
	下风向 G3	WQ1809050103-4	13	无量纲
	下风向 G4	WQ1809050104-4	13	无量纲



非甲烷总烃	上风向 G1	WQ1809050101-5	2.60	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G2	WQ1809050102-5	2.78	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G3	WQ1809050103-5	2.24	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G4	WQ1809050104-5	2.25	mg/m <sup>3</sup>
甲醇	上风向 G1	WQ1809050101-6	<2	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G2	WQ1809050102-6	<2	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G3	WQ1809050103-6	5.5	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G4	WQ1809050104-6	3.5	mg/m <sup>3</sup>

### 3、废水检测结果

表 4-11 废水检测结果

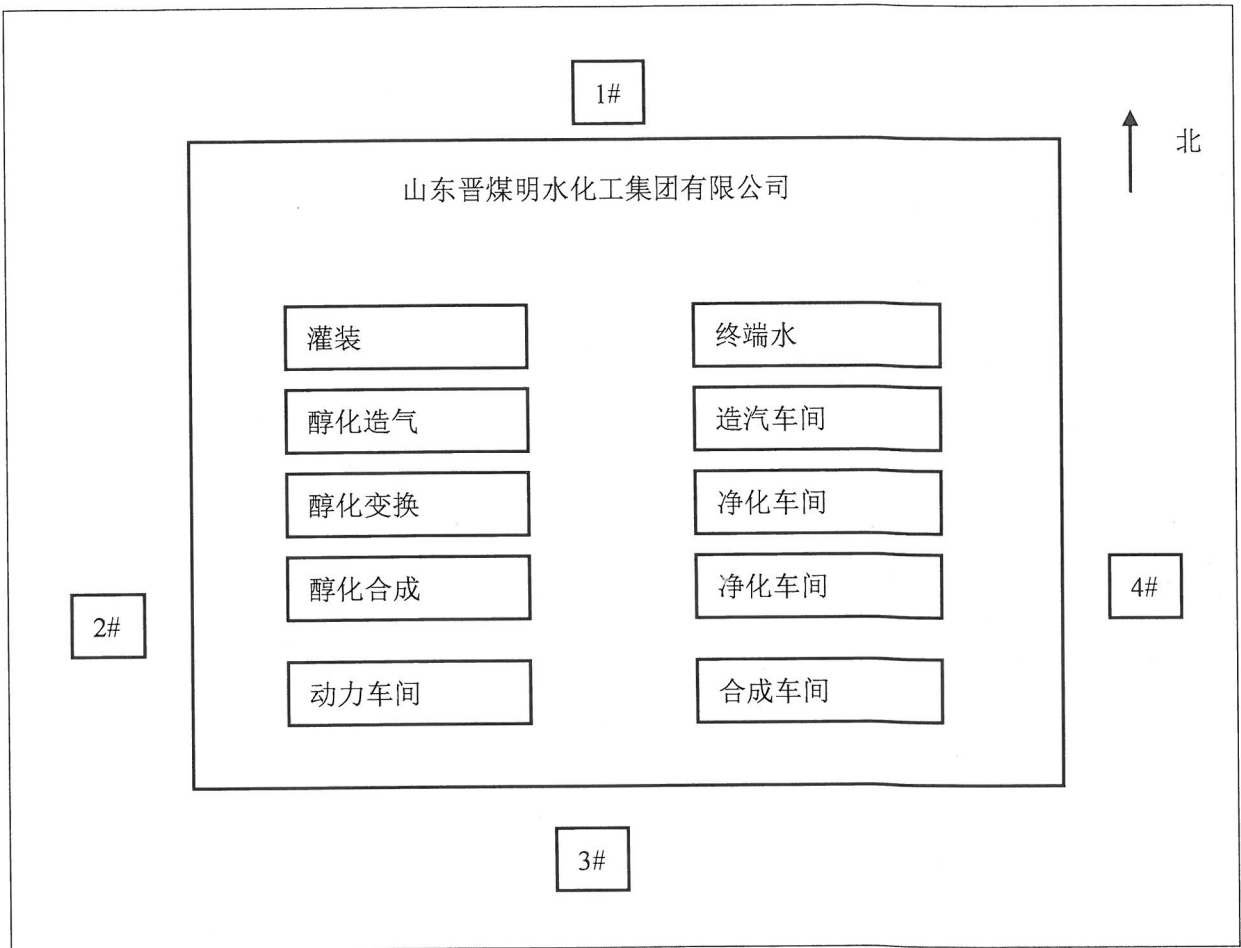
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
外排水口	SZ1809050101-1	pH 值	7.03	—
		溶解性总固体	845	mg/L
		氟化物	0.52	mg/L
	SZ1809050101-2	挥发酚	<0.01	mg/L
	SZ1809050101-3	石油类	0.28	mg/L
	SZ1809050101-4	硫化物	0.006	mg/L
	SZ1809050101-5	氰化物	0.009	mg/L
	SZ1809050101-6	甲醛	0.46	mg/L

### 4、噪声检测结果

表 4-12 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

检测点位	检测编号	检测时间	检测结果	声环境功能区	时段
1#	ZS1809050101-1	10:41	61.7	3 类	昼
	ZS1809050101-2	22:06	52.1		夜
2#	ZS1809050102-1	10:46	63.0		昼
	ZS1809050102-2	22:11	51.2		夜
3#	ZS1809050103-1	10:51	64.3		昼
	ZS1809050103-2	22:16	51.2		夜
4#	ZS1809050104-1	10:57	63.8		昼
	ZS1809050104-2	22:22	52.2		夜





# 检测报告说明

1. 本检测报告只对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告中有涂改、增删或无检验印章者无效。
5. 本报告未经检测机构书面批准，不得复制。
6. 检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测报告专用章和骑缝章。
7. 对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
8. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；检验后的样品如无异议十五日内由送检单位领回；逾期不领，按我公司样品管理规定处理。
9. 本报告分为正、副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路4号

电话：0531-86125189

传真：0531-86125189

邮政编码：250031

E-mail: jnwa5188@126.com

网址：www.jnwanan.com